

**Scopri come Emerson può  
ottimizzare le operazioni  
connesse alle bevande alcoliche**



**Soluzioni comprovate per il settore delle bevande alcoliche distillate**

Soluzioni di automazione collaudate e consulenza locale di esperti



Processo upstream per  
bevande alcoliche



Serbatoi e terminali



Distillazione



Invecchiamento



## Scopri come ottimizzare le operazioni connesse alle bevande alcoliche

Il settore delle bevande alcoliche, dove le tradizioni e i valori della distillazione sono beni preziosi, si confronta con alcune nuove realtà. I consumatori stanno diventando più esperti e più interessati a nuovi prodotti ricchi di aromi, e ricercano l'autenticità e la qualità. Tutto questo favorisce la crescita della domanda di bevande alcoliche a livello globale. Inoltre, la fusione crescente di marchi affermati in un numero minore di società, nonché l'aumento delle distillerie artigianali, stanno portando i distillatori ad esplorare le soluzioni di automazione più nuove, per poter semplificare e scalare le operazioni connesse alle bevande alcoliche e poter rispondere a sfide che vanno dalla gestione dell'inventario dell'alcol alla riduzione dei costi per energia, acqua ed operazioni.



Imbottigliamento



Energia



Acqua



Impianti elettrici

## I vantaggi misurabili offerti dal fare le cose in modo diverso

Da nuovi impianti ad espansioni e migliorie delle strutture, i produttori di bevande alcoliche si rivolgono a studi tecnici, consulenti, integratori, OEM ed esperti di soluzioni di automazione per massimizzare il ritorno sugli investimenti ed avvalersi dei progressi tecnologici più recenti al fine di ottenere un vantaggio competitivo sul mercato. Emerson è il fornitore ottimale per semplificare e scalare le operazioni connesse alle bevande alcoliche con la suite di offerte e competenze per le soluzioni di automazione più completa del settore.

Con l'aggiunta dei prodotti Pentair Valves, il portafoglio di Emerson include ora le valvole Keystone oltre alle valvole Fisher. Il portafoglio di valvole ampliato integra i prodotti per la misura di portata Micro Motion e Rosemount per una gamma completa di strumentazioni dedicate alle operazioni connesse alle bevande alcoliche. Emerson collabora con integratori e partner quali ASCO, Branson ed Appleton, avvalendosi dei loro prodotti e delle loro competenze per fornire soluzioni con la flessibilità richiesta nei processi specifici connessi alle bevande alcoliche. In sostanza, si traggono vantaggi misurabili dal fare le cose in modo diverso.

Si possono ottenere **profitti misurabili** ottimizzando i processi di distillazione, invecchiamento e miscelazione finale, dall'imbottigliamento fino al confezionamento e alla gestione dell'inventario, utilizzando nuove tecnologie e soluzioni in linea.

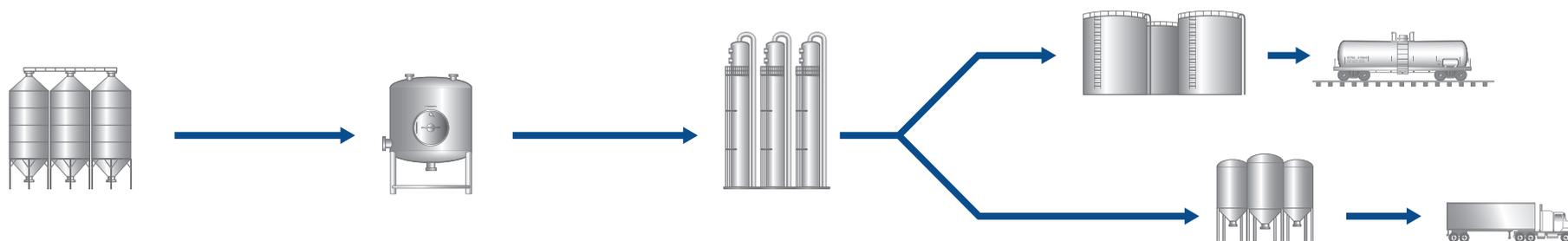
Le spese connesse ad **energia, acqua e impianti elettrici** possono essere ridotte grazie all'identificazione delle apparecchiature non efficienti, eliminando gli scarti ed abbassando i costi di manutenzione associati. Nuove tecnologie e soluzioni EtherNet/IP-ready, a costi ridotti e facili da implementare, offrono opportunità di risparmio notevoli. Inoltre, una gamma completa di prodotti elettrici progettati allo scopo, incluse soluzioni di illuminazione personalizzate, contribuiranno al raggiungimento di profitti sostenibili.

È possibile ridurre il numero di fornitori e la complessità della catena di approvvigionamento associata collaborando con un **singolo fornitore** che si avvale di decenni di esperienza e della gamma più completa di strumentazione, controlli e soluzioni elettriche.

# Processo upstream per bevande alcoliche



# Produzione di etanolo



## Cereali

- La sfida costituita dalla misura di grandi silos di cereali e cereali essiccati di distilleria può essere superata con la soluzione **Scanner per solidi Rosemount**. Sarà possibile misurare in modo accurato e affidabile il volume di cereali immagazzinati, i livelli di cereali essiccati di distilleria, e la quantità di cereali utilizzata nel processo di produzione.
- I profili di rappresentazione in tempo reale e visual 3D mostrano come è distribuito il materiale all'interno del silo.

## Additivi

- Avviando il processo di fermentazione con il **Misuratore di portata ad effetto Coriolis Micro Motion**, è possibile eliminare lo scarto di tempo tra il campionamento per il laboratorio e l'aggiunta di enzimi, che può influire sull'esposizione dell'amido, ed assicurare una fornitura di enzimi costante misurando in linea gli additivi diretti al fermentatore.
- Quali sono i vantaggi? Ottimizzazione dell'utilizzo degli enzimi e riduzione dei costi.

## Fermentazione

- La produzione di alcol durante il processo di fermentazione può essere migliorata regolando i cambiamenti di temperatura con la **soluzione per la fermentazione Rosemount o ASCO**, che fornisce controllo del fluido preciso e in tempo reale per gestire il sistema di ricircolo.
- Le soluzioni per il controllo della temperatura di precisione impediscono il surriscaldamento e migliorano la capacità produttiva durante il processo di fermentazione.

## Distillazione

- Il controllo del riscaldamento delle colonne di distillazione può essere ottimizzato con il **Misuratore di densità compatto Micro Motion** in linea ad alta precisione.
- La misura della concentrazione di alcol diretta e in linea può essere ottenuta durante l'intero processo di distillazione con la tecnologia del **Misuratore di portata ad effetto Coriolis Micro Motion**.
- La produzione di distillati può essere massimizzata con l'offerta di strumentazione e controlli più affidabile e completa, che include le **valvole Keystone**.

## Etanolo

- È possibile semplificare il reporting normativo e ridurre i costi operativi rispetto al campionamento manuale con la soluzione **Misuratore di portata ad effetto Coriolis Micro Motion**.
- La qualità può essere controllata in tempo reale per soddisfare la conformità con gli standard locali, regionali e internazionali.
- È possibile assicurare l'utilizzo ottimale della capacità dei serbatoi, la protezione affidabile da traccimazione e la gestione accurata dell'inventario con la soluzione di **Tank Gauging Rosemount**.

## Sottoprodotti

- È possibile abilitare i dati dei livelli in tempo reale, eliminare le misure manuali, prevenire la traccimazione ed identificare potenziali falle strutturali dei bacini all'aperto con la soluzione per la **misura dei livelli Rosemount**.
- I sottoprodotti di distillazione possono essere misurati in modo accurato per scopi di fatturazione utilizzando il **Misuratore di portata magnetico Rosemount**.

## Spedizione

- Emerson offre soluzioni di **misura della concentrazione di alcol in linea** per soddisfare la conformità in ambito di qualità e normative. Le informazioni possono essere facilmente integrate in un PLC e rese disponibili per un sistema ERP per soddisfare la misura fiscale.

## Manutenzione predittiva

- È possibile visualizzare la diagnostica predittiva, i risultati dei test di calibrazione, gli allarmi di prestazione e molto altro da una sola applicazione con **AMS Device Manager**.
- Configurazione e messa in servizio dei dispositivi più rapide.
- Integrità e tracciabilità dei dati complete con un audit trail per tutte le configurazioni.
- Tempi di calibrazione ridotti.

**Scanner per solidi 3D Rosemount 5708 -  
Tecnologia Acoustic Phased-Array**



Le misure accurate di materiali solidi per tracciamento della produzione, gestione dell'inventario, e previsioni di utilizzo vengono semplificate. Indipendentemente dalla dimensione del contenitore, Rosemount 5708 fornisce dati di inventario accurati per prendere le decisioni corrette. Grazie al monitoraggio remoto, la tecnologia consente di limitare l'esposizione degli operatori a condizioni difficili e la necessità che gli stessi operatori salgano sui serbatoi.

**Valvola a farfalla F14-F17 OptiSeal modello  
Keystone**



Una valvola resistente e comprovata per applicazioni generiche nelle operazioni connesse alle bevande alcoliche. I fori di posizionamento facilitano l'installazione e il centraggio tra le flange, e il bordo disco arrotondato fornisce tenuta concentrica completa, coppia ridotta, durata utile della sede prolungata e chiusura ermetica. Non sono richieste guarnizioni delle flange. Poiché non è necessario rimuovere l'attuatore durante la sostituzione della sede, la valvola a farfalla risulta perfettamente adatta per il settore delle bevande alcoliche.

**Misuratore di portata ad effetto Coriolis Micro  
Motion ELITE CMFS con trasmettitore 5700**



Un misuratore compatto e drenabile che fornisce accuratezza ed affidabilità superiori per monitorare la misura della concentrazione in linea. Grazie all'integrazione semplificata attraverso le piattaforme scalabili, è possibile confermare facilmente la calibrazione al momento di riavviare il misuratore con Zero Verification, e ottenere la verifica in-situ senza strumenti esterni o fermo dei processi con Smart Meter Verification.

**Trasmettitore di temperatura wireless  
Rosemount 848T**



Il trasmettitore di temperatura wireless Rosemount 848T accetta fino a quattro ingressi configurabili in modo indipendente, riducendo notevolmente i costi di installazione ed operativi per punto tramite l'uso di una rete wireless intelligente, affidabile e sicura. Inoltre, la custodia testata sul campo consente l'installazione in prossimità di qualsiasi processo, anche in aree pericolose.



## Prodotti in primo piano per il processo upstream per bevande alcoliche, idonei per aree pericolose

### Valvola a sede inclinata per il controllo dei fluidi ASCO 290



La valvola a sede inclinata per il controllo dei fluidi ASCO 290 fornisce un controllo del processo di fermentazione di alta qualità regolando in modo preciso il fluido. Questa soluzione per il raffreddamento e il riscaldamento dei serbatoi di fermentazione controlla inoltre la micro-ossigenazione delle vasche dei locali di fermentazione per favorire la stabilizzazione, la maturazione e la miscelazione molecolare.

### Misuratore di densità compatto Micro Motion



La misura di temperatura e densità di precisione in linea del livello più elevato per determinare la concentrazione in tempo reale. La tecnologia presenta una semplice integrazione del sistema, un design drenabile, e una funzione di diagnostica dello stato.

### Misuratore di portata magnetico wireless Rosemount 8705



Il misuratore di portata magnetico Rosemount 8705 presenta una costruzione completamente saldata con solida tenuta ermetica che protegge da umidità ed altri contaminanti. L'aggiunta dell'opzione wireless lo rende semplice da integrare con la tecnologia EtherNet/IP e perfetto per aree di installazione remote e difficili da raggiungere.

### AMS Device Manager



AMS Device Manager aiuta ad evitare tempi di inattività non necessari grazie a una visuale dello stato dei dispositivi da campo intelligenti. Offre inoltre la possibilità di ottimizzare il lavoro del personale addetto a manutenzione ed operazioni. Lo staff dell'impianto può rispondere rapidamente e prendere decisioni informate sull'opportunità di effettuare la manutenzione, estendere gli intervalli di calibrazione o sostituire i dispositivi da campo. Oltre a ciò, il semplice dispositivo portatile AMS Trex Device Communicator offre all'utente un'esperienza all'avanguardia in un pacchetto robusto e a sicurezza intrinseca, adatto per le aree pericolose.

### **Prodotti aggiuntivi**

- Misuratore di densità a forchetta Micro Motion
- Trasmettitore di livello Rosemount 5408 - Radar non contattivo
- Trasmettitore di livello wireless Rosemount 3308 - Radar ad onda guidata
- Misuratore di livello radar Rosemount 5900C

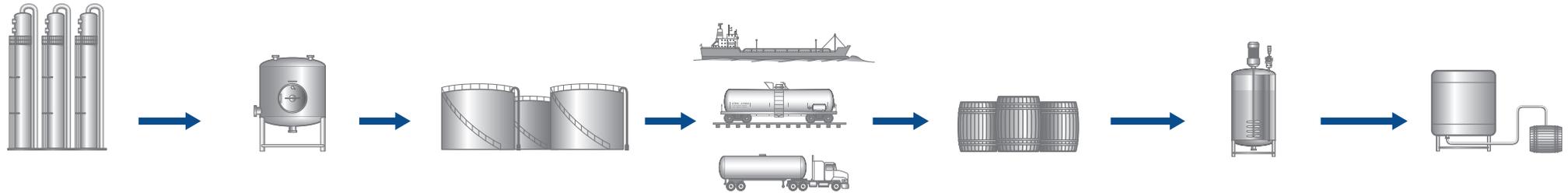
## Distillazione



## Invecchiamento



# Distillazione ed invecchiamento



## Distillazione

- La produzione può essere massimizzata con l'offerta di strumentazione e controlli più affidabile e completa per la distillazione.
- La soluzione **Misuratore di portata Vortex Rosemount** regola vapore ed acqua nel processo di distillazione, massimizzando la produzione, minimizzando gli scarti, e consentendo un controllo consistente di queste pubbliche utilità.
- La misura della concentrazione di alcol diretta e in linea può essere ottenuta durante l'intero processo di distillazione.

## Aromatizzazione

- Una qualità dell'aroma costante e ripetibile può essere conseguita grazie alla misura di precisione della bassa portata con il **Misuratore di portata ad effetto Coriolis Micro Motion**.
- Possono essere eliminati i processi di campionamento manuale, che potrebbero influenzare la qualità del prodotto finale.

## Inventario

- È possibile effettuare il bilanciamento di massa dell'inventario di alcol in più aree con il **Misuratore di portata ad effetto Coriolis Micro Motion**.
- Una maggiore visibilità di ciò che avviene all'interno dei serbatoi e tra i serbatoi può essere ottenuta con la soluzione **TankMaster Rosemount**.
- Un controllo migliorato sul traffico dei terminali può essere raggiunto gestendo le operazioni ed il flusso di lavoro connessi al caricamento di autocarri e navi con il sistema software **Syncade Logistics** e un collegamento diretto con il sistema ERP (Enterprise Resource Planning) in uso.
- Regolazioni o errori manuali degli operatori possono essere eliminati.

## Spedizione

- Emerson offre soluzioni di **misura della concentrazione di alcol in linea** per soddisfare la conformità in ambito di qualità e normative. Le informazioni possono essere facilmente integrate in un PLC e rese disponibili per un sistema ERP per soddisfare la misura fiscale.

## Rilevamento delle perdite

- I fusti con perdite possono essere identificati prima dell'introduzione nel processo di invecchiamento con la soluzione **Cascade Leak Detection**.
- Le perdite eccessive possono essere identificate ed eliminate in modo proattivo.
- La soluzione può essere utilizzata come dispositivo singolo o completamente integrata nel flusso di lavoro.

## Miscelazione

- È possibile minimizzare gli scarti ed assicurare una miscelazione del prodotto accurata prima del riempimento dei fusti.
- Soluzioni di miscelazione comprovate per alimentazione in batch o continua che combinano strumentazione e controllo efficace, nonché integrazione semplice, ad esempio il **Sistema valvola di controllo e attuatore Fisher GX**.

## Riempimento dei fusti

- È possibile misurare accuratamente densità e massa di ciascun fusto scaricato e riempito per identificare e registrare l'inventario dell'alcol con il **Misuratore di portata ad effetto Coriolis Micro Motion**.
- È possibile riempire e svuotare i fusti con precisione e più rapidamente, risparmiando tempo e riducendo la necessità di manutenzione.
- I dati si integrano facilmente nei sistemi di riempimento dei fusti e nei sistemi di gestione dell'inventario.

**Misuratori di portata Vortex Rosemount serie 8800**



Design e funzioni esclusive isolano i sensori consentendo di evitare la rottura dei separatori di processo durante la sostituzione dei sensori di portata e temperatura. Il corpo del misuratore senza guarnizioni e anti-ostruzione elimina potenziali punti di perdita, offrendo la disponibilità massima dei processi e minori fermi non pianificati.

**Sistema valvola di controllo e attuatore Fisher GX**



Una valvola resistente e comprovata per applicazioni generiche nell'ambito delle operazioni connesse alle bevande alcoliche. I fori di posizionamento facilitano l'installazione e il centraggio tra le flange, e il bordo disco arrotondato fornisce tenuta concentrica completa, coppia ridotta, durata utile della sede prolungata e chiusura ermetica. Non sono richieste guarnizioni delle flange. Poiché non è necessario rimuovere l'attuatore durante la sostituzione della sede, la valvola a farfalla risulta perfettamente adatta per il settore delle bevande alcoliche.

**Misuratore di portata ad effetto Coriolis Micro Motion ELITE CMFS con**



Un misuratore compatto e drenabile che fornisce accuratezza ed affidabilità superiori per monitorare la misura della concentrazione in linea. Grazie all'integrazione semplificata attraverso le piattaforme scalabili, è possibile confermare facilmente la calibrazione al momento di riavviare il misuratore con Zero Verification, e ottenere la verifica in-situ senza strumenti esterni o fermo dei processi con Smart Meter Verification.

**Misuratore di densità a forchetta Micro Motion**



Fornisce la misura di densità e concentrazione continua e in tempo reale all'interno dei serbatoi di fermentazione. Le funzioni includono la verifica dello stato del misuratore nonché la diagnostica interna, e supportano più protocolli simultanei per l'integrazione semplice.



### Trasmittitore di livello radar non contattivo Rosemount 5408



Il trasmettitore di livello radar non contattivo Rosemount 5408 impiega un'eco continua per massimizzare la potenza del segnale radar e produrre una misura più efficiente ed affidabile. Per offrire la facilità d'uso in ciascun touchpoint, Rosemount 5408 utilizza un'interfaccia software intuitiva che guida l'operatore attraverso installazione, messa in servizio, test di verifica e manutenzione.

### Sistema di Tank Gauging Rosemount



È possibile assicurare misure accurate di livello, temperatura e pressione per il controllo dell'inventario dell'alcol e la prevenzione di movimento e traccimazione, garantendo operazioni efficienti. La panoramica per l'operatore è visualizzabile tramite il software **Rosemount TankMaster**, un pacchetto basato su Windows e sul Web potente e facile da utilizzare.

### Syncade Logistics



Syncade Logistics fornisce la funzione aggiuntiva di gestione dei terminali automatizzata. Questo software offre la piattaforma per gestire in modo efficiente le operazioni ed i flussi di lavoro connessi a caricamento e scaricamento di autocarri e navi. Le transazioni sono facilmente contabilizzate e riconciliate con l'inventario contabile, fornendo l'affidabilità dell'accuratezza dello stock, e tutti i dati sono collegati con il sistema ERP (Enterprise Resource Planning).

### Cascade CT4215 Leak Detector

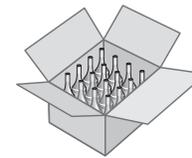
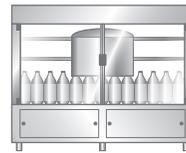


Cascade CT4215 Leak Detector è un sistema mobile in linea che testa la presenza di perdite in fusti, bottiglie o casse di bevande alcoliche. Perdite non identificate possono causare mancati profitti e/o necessità di riesecuzione dei processi. La soluzione modulare Cascade è un sistema facile da installare ed utilizzare. La tecnologia Quantum Cascade Laser offre il rilevamento ad alta velocità e notifica gli operatori istantaneamente per assicurare che i prodotti lascino la struttura secondo gli standard di qualità più elevati, e gli scarti siano ridotti al minimo.

## Dalla miscelazione all'imbottigliamento



# Dalla miscelazione all'imbottigliamento



## Miscelazione

- Soluzioni di miscelazione in linea pronte all'uso che riducono i tempi dei cicli e aumentano la capacità effettiva del sistema di miscelazione in uso, incluse nella linea di [Sistemi per miscelazione e trasferimento di Emerson Flow Solutions](#).
- Una qualità dell'aroma costante e ripetibile può essere conseguita grazie alla misura di precisione della bassa portata con il [Misuratore di portata ad effetto Coriolis Micro Motion](#).
- Il design di processo ottimizzato consente di utilizzare sistemi più compatti.
- È possibile eliminare la necessità di serbatoi intermedi per ridurre l'inventario ed abbreviare il ciclo CIP (Clean-in-place).

## Titolo alcolometrico

- Emerson offre soluzioni di [misura della concentrazione di alcol in linea](#) per soddisfare la conformità in ambito di qualità e normative relativamente alla misura della concentrazione alcolica.
- Effettuando l'installazione prima della linea di imbottigliamento è possibile misurare accuratamente la concentrazione di alcol.
- Le informazioni possono essere facilmente integrate in un PLC per arrestare la linea di imbottigliamento in caso vengano misurate delle variazioni.

## Automazione dell'imbottigliamento

- I sistemi di riempimento in linea ad alta velocità possono essere migliorati grazie ad accuratezza e ripetibilità elevate con il [Trasmettitore di portata massica per applicazioni di riempimento Micro Motion](#) ottimizzato con controllo valvole integrato e correzione del superamento per riempimenti controllati in frazioni di secondo.
- L'affidabilità è assicurata dalla progettazione alla realizzazione delle linee di imbottigliamento con le efficienti [soluzioni pneumatiche ASCO di Emerson](#).
- Installazione semplificata e costo totale di proprietà ridotto.
- Soluzioni pneumatiche sono inoltre disponibili per etichettatura e stampa, confezionamento, incartonatura e pallettizzazione.

## Rilevamento delle perdite

- Bottiglie e/o casse con perdite possono essere identificate con la soluzione [Cascade Leak Detection](#).
- È possibile individuare le perdite in bottiglie e casse per migliorare la qualità e la sicurezza scartando gli articoli danneggiati dopo l'imbottigliamento e prima che questi lascino la struttura.
- La soluzione può essere completamente integrata nel flusso di lavoro.

## Monoporzioni

- Per rispondere al bisogno insoddisfatto nel settore delle bevande alcoliche di una bottiglia piccola, infrangibile, facile da trasportare e da aprire, e tascabile.
- Adatta per uno stile di vita dinamico e per "monoporzioni".
- La comprovata [Saldatrice ad ultrasuoni Branson 2000Xd](#) elimina potenziali perdite utilizzando un processo di sigillatura ad ultrasuoni per sigillare l'alcol in modo sicuro senza attivarne il punto di infiammabilità.
- La soluzione può essere completamente integrata nella linea di riempimento.

### Sistemi per miscelazione e trasferimento di Emerson Flow Solutions

- Emerson ha acquisito una vasta esperienza in materia di miscelazione in linea
- Montaggio su skid con circuiti di controllo dei flussi componenti dedicati per il collettore di scarico e miscelatore in linea
- Non è richiesto alcun serbatoio di miscelazione
- È richiesta una quantità inferiore di serbatoi, tubazioni, valvole, cablaggi e così via
- Unità singola per la miscelazione di un'ampia gamma di volumi
- Esperienza e flessibilità nel lavoro con gli integratori locali

### Misuratore di densità compatto Micro Motion



Fornisce la misura di temperatura e densità di precisione in linea del livello più elevato per determinare la concentrazione in tempo reale. La tecnologia presenta una semplice integrazione del sistema, un design drenabile, e una funzione di diagnostica dello stato.

### Trasmittitore di portata massica per applicazioni di riempimento Micro Motion



Un trasmettitore per riempimento massico compatto, leggero, a montaggio integrale e ad alta velocità in grado di misurare l'alcol accuratamente, perfetto per la misura rapida e di precisione in una macchina per riempimento.

### Trasmittitore di temperatura wireless Rosemount 248



Una soluzione wireless conveniente ed affidabile per il monitoraggio dei processi. Abbinato alla rete auto-organizzante, questo trasmettitore offre dati di misura della temperatura a punto singolo, anche in aree difficili da raggiungere di una macchina per riempimento.



### Soluzioni per controllo fluidi ed energia idraulica ASCO



Le soluzioni per controllo fluidi ed energia idraulica ASCO forniscono la serie più ampia di prodotti per il controllo fluidi e l'energia idraulica connessi all'imbottigliamento e al confezionamento delle bevande. Le isole di valvole presentano funzioni pratiche ed esclusive, quali i display digitali, per semplificare messa in servizio e diagnostica dei guasti, e sono adatte alle aree pericolose. Le valvole compatte e modulari offrono la portata più elevata per la loro dimensione e consentono di ridurre ingombro e costi.

### Cascade CT4215 Leak Detector



Cascade CT4215 Leak Detector è un sistema in linea che testa la presenza di perdite in bottiglie o casse di bevande alcoliche. Perdite non identificate possono causare mancati profitti e/o problemi di sicurezza. La soluzione modulare Cascade è un sistema facile da installare ed utilizzare. La tecnologia Quantum Cascade Laser offre il rilevamento ad alta velocità e notifica gli operatori istantaneamente per assicurare che i prodotti lascino la struttura privi di bottiglie o casse che presentano perdite.

### Saldatrice ad ultrasuoni Branson 2000Xd



La saldatrice ad ultrasuoni Branson 2000Xd è adatta per il confezionamento flessibile di bevande alcoliche "monoporzione". La saldatrice 2000Xd include le modalità e le impostazioni di saldatura più avanzate di Branson, tra cui le modalità relative a energia, distanza, potenza di picco e tempo. L'ampiezza digitale, nonché il profilo dell'ampiezza brevettato di Branson, forniscono il controllo necessario per le applicazioni critiche di ritocco.

### Valvole a solenoide generiche ASCO



Le valvole generiche ASCO sono progettate per rispondere alle richieste elevate dei cicli delle linee di imbottigliamento delle bevande. Possono essere abbinare a cilindri con ritorno a molla e a doppio effetto per l'uso nell'intero processo di imbottigliamento. Inoltre, i nuovi modelli a 0,55 W sono perfetti per le reti con limiti di potenza bassi.

- Soluzioni per valvole integrate - Panelli o custodie

Energia



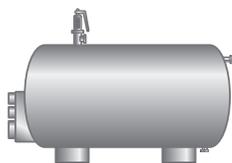
Acqua



Impianti elettrici



# Energia, acqua, pubbliche utilità ed impianti elettrici



## Caldaie

- L'ottimizzazione del consumo energetico inizia con la possibilità di disporre di una misura di portata accurata ed appropriata.
- La misura di portata dell'acqua di alimento demineralizzata per l'ottimizzazione della caldaia ottenuta con il [Misuratore di portata magnetico per pubbliche utilità Rosemount 8750W](#), nonché le misure di temperatura e pressione per la quantità di combustibile utilizzato dalle caldaie, sono di fondamentale importanza.
- Possibilità di implementazione più rapida mediante soluzioni EtherNet/IP, riducendo costi di cablaggio e tempi di installazione.

## Perdita di vapore

- Le trappole vapore in genere non sono sottoposte a manutenzione regolare, e anche se vengono controllate annualmente possono verificarsi perdite di vapore.
- Il costo complessivo di tali perdite è elevato, in particolare per trappole critiche con ampie perdite.
- Grazie al [Trasmettitore acustico wireless Rosemount 708 con monitor per trappole vapore](#), un dispositivo semplice fissabile su tubo, le trappole con perdite vengono rilevate anticipatamente per minimizzare lo spreco di vapore e quindi ridurre i costi.

## Scambiatore di calore

- Ingressi e uscite degli scambiatori di calore possono essere misurati con soluzioni non intrusive quali il [Trasmettitore di temperatura wireless Rosemount 648](#) e il [Misuratore di pressione wireless Rosemount](#), perfetti per aree di misura difficili da raggiungere.
- Le misure di temperatura di vapore, acqua fredda e mezzo di trasporto del processo forniscono le informazioni necessarie a comprendere le prestazioni dello scambiatore di calore. Il monitoraggio del trending di questi parametri consente il monitoraggio delle prestazioni.

## Acqua

- È possibile controllare la qualità di acqua e vapore dalla fonte al punto di utilizzo con soluzioni EtherNet/IP-ready per la misura di portata nelle torri di raffreddamento, nonché il recupero e il trattamento dell'acqua, inclusa un'efficiente misura fiscale, con il [Misuratore di portata magnetico Rosemount 8750W](#).
- È possibile misurare i parametri di qualità dell'acqua per un controllo del processo ottimale, inclusi pH e conduttività di ossigeno disciolto basso livello e cloro, con [Rosemount Analytical 1056](#).

## Impianti elettrici

- La protezione dei circuiti di illuminazione, potenza e tracciamento termico in aree pericolose è una sfida. Gli innovativi quadri elettrici di distribuzione [Appleton PlexPower](#) presentano installazione, utilizzo e manutenzione più rapidi e più facili, offrendo risparmi notevoli rispetto ai tradizionali quadri elettrici in ghisa e bulloni.

## Illuminazione

- L'illuminazione è inoltre un fattore chiave per la creazione di un ambiente di lavoro comodo e sicuro. Raggiungere questo obiettivo può essere complesso, a causa di spazi di lavoro particolari, colori delle luci scadenti, ombre, riverberi, e luce non uniforme. [Appleton Mercmaster LED](#) possono fornire una soluzione di illuminazione personalizzata per qualsiasi altezza di montaggio o livello di luce in ambienti difficili e pericolosi.

**Misuratore di portata magnetico per pubbliche utilità Rosemount 8750W + Misuratore di portata Vortex per pubbliche utilità Rosemount 8600**



Il misuratore di portata magnetico per pubbliche utilità Rosemount 8750W e il misuratore di portata Vortex per pubbliche utilità Rosemount 8600 sono ottimizzati per applicazioni nelle pubbliche utilità e generiche, che includono acqua delle pubbliche utilità, vapore e fluidi puliti. L'installazione è semplice. L'aggiunta dell'opzione wireless li rende perfetti per aree di installazione remote e difficili da raggiungere, e semplici da integrare con la tecnologia EtherNet/IP.

**Trasmittitore di temperatura wireless Rosemount 648**



Un trasmettitore di temperatura completamente wireless che fornisce stabilità per il monitoraggio. Se combinato con la tecnologia Rosemount X-well™ e il sensore con morsetto per tubi Rosemount 0085, questo trasmettitore può fornire la misura accurata della temperatura di processo tramite un algoritmo di conduttività termica integrato, eliminando la necessità di pozzetto termometrico o penetrazione del processo, quindi riducendo notevolmente i tempi e i costi di installazione.

**Trasmittitore acustico wireless Rosemount 708 con monitor per trappole vapore**



Grazie al rilevamento eventi acustico ad ultrasuoni a montaggio esterno, questo dispositivo fornisce un'installazione conveniente e offre la visibilità delle trappole vapore e delle valvole di rilascio pressione, comunicando accuratamente i dati acustici di livello e temperatura, nonché dati del dispositivo, stato degli eventi e rilevamento delle perdite.

**Misuratore di pressione wireless Rosemount**



Un design solido con tecnologia sensore comprovata nel settore in grado di resistere ai guasti comuni dei misuratori tradizionali. Questo sensore di pressione fornisce fino a 10 anni di funzionamento esente da manutenzione e sostituisce i componenti meccanici per letture più affidabili e un limite di sovrappressione più elevato.



### Gateway wireless Emerson 1410



Specificamente progettato per rispondere alle necessità di operazioni remote delle reti più piccole, questo gateway compatto con connettività EtherNet/IP mantiene inoltre sicurezza e flessibilità eccezionali. Si collega in modo semplice a sistemi host e applicazioni di dati, e la dimensione ridotta così come la possibilità di montaggio su guida DIN lo rendono una soluzione perfetta per armadi con spazi limitati.

### Rosemount Analytical 1056



Misura fino a due parametri di qualità dell'acqua per un controllo del processo ottimale, inclusi pH e conduttività di ossigeno disciolto basso livello e cloro.

### Appleton PlexPower



Appleton PlexPower si discosta dal design tradizionale dei quadri elettrici trasferendo la protezione antifiamma dalla custodia agli alloggiamenti dei singoli interruttori di sicurezza. Gli alloggiamenti forniscono la protezione da esplosione per interruttori standard commerciali, eliminando la necessità di costosi interruttori speciali, e di una pesante custodia in ghisa e bulloni, consentendo una manutenzione più semplice e più rapida. Materiali più leggeri e compatti, minori tratti di cavi lunghi e costruzione con design modulare riducono i tempi e i costi iniziali di installazione.

### Appleton Mercmaster LED



Le lampade Appleton Mercmaster serie LED Low Profile presentano un design sobrio, leggero e compatto, adatto ad altezze di montaggio ridotte. Sei design del rivestimento a montaggio standard consentono l'installazione in qualsiasi area, e quattro diverse opzioni per il bulbo, ossia policarbonato chiaro e diffuso, vetro chiaro o rifrattore in vetro prismatico, consentono la personalizzazione in base ai requisiti dell'applicazione.

## Comincia subito



Con la suite di offerte e competenze per le soluzioni di automazione più completa del settore, Emerson è il fornitore ottimale per semplificare e scalare le operazioni connesse alle bevande alcoliche.

Cominciare è semplice. Contattaci adesso per tecnologie e servizi di prim'ordine in grado di massimizzare il ritorno sugli investimenti. Comincia subito.

Visita [www.Emerson.com/FoodandBeverage](http://www.Emerson.com/FoodandBeverage)

### Emerson Automation Solutions America

7070 Winchester Circle  
Boulder, Colorado USA 80301  
Tel: +1 800 522 6277  
Tel: +1 303 527 5200  
[www.Emerson.com](http://www.Emerson.com)

Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. © 2017 Emerson Electric Co.  
Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.  
BR-002131 / Stampato negli Stati Uniti / 10-17



**EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™**